

III-P-3.11

HOẠT TÍNH ỨC CHẾ ENZYM α -GLUCOSIDASE VÀ THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA CÂY HUYẾT RỒNG HOA NHỎ, *Satholobus parviflorus* (Roxb.)

Hoàng Ngọc Tường Vi, Phan Nguyễn Hữu Trọng, Huỳnh Ngọc Nghiêm Thuy, Nguyễn Xuân Hải, Nguyễn Trung Nhân, Nguyễn Thị Thanh Mai
Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Trong một nghiên cứu sàng lọc hoạt tính ức chế enzyme α -glucosidase của gần 100 cây thuốc ở vùng Bảy Núi, An Giang, chúng tôi đã phát hiện cao MeOH của cây Huyết rồng hoa nhỏ, *Stholobus parviflorus* (Roxb.), họ đậu (Fabaceae), có hoạt tính ức chế enzyme này rất mạnh với IC_{50} là $0.05 \mu\text{g mL}^{-1}$. Từ cao MeOH của cây huyết rồng, cô lập được ba hợp chất theo định hướng phân lập theo hoạt tính. Bằng các phương pháp phổ nghiệm hiện đại đã xác định được cấu trúc các hợp chất là acid ferulic (**1**), acid protocatechuic (**2**) và catechin (**3**) với giá trị IC_{50} lần lượt là 45.30, 23.04 và $> 100 \mu\text{M}$. Chất đối chứng dương là acid tannic, có IC_{50} là 0.91 nM.

Từ khóa: Cây huyết rồng hoa nhỏ, α -glucosidase.

α -GLUCOSIDASE INHIBITORY ACTIVITY AND CHEMICAL CONSTITUENTS OF *Satholobus parviflorus* (Roxb.)

Hoang Ngoc Tuong Vi, Phan Nguyen Huu Trong, Huynh Ngoc Nghiem Thuy, Nguyen Xuan Hai, Nguyen Trung Nhan, Nguyen Thi Thanh Mai,
Faculty of Chemistry, University of Science-VNU HCMC

Abstract

Our preliminary screening study revealed that the methanolic extract of *Stholobus parviflorus* (Roxb.) exhibited potent α -glucosidase inhibitory activity with an IC_{50} value of $0.05 \mu\text{g mL}^{-1}$. Therefore, we carried out activity-guided fractionation of the MeOH extract and isolated three compounds. These compounds were determined as ferulic acid (**1**), protocatechuic acid (**2**) and catechin (**3**) by analysis of spectroscopic data. The IC_{50} values of these compounds were 45.30, 23.04 and $> 100 \mu\text{M}$, respectively. Acid tannic was used as a positive control with an IC_{50} value of 0.91 nM.

Key words: *Stholobus parviflorus* (Roxb.), α -glucosidase.